

矢板式係船岸の設計計算 Ver.4

プログラム価格
¥336,000

普通矢板式、自立矢板式係船岸の設計計算プログラム

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF
体験セミナー

「港湾の施設の技術上の基準・同解説」、「漁港・漁場の施設の設計の手引」、「漁港・漁場の施設の設計参考図書」、「災害復旧工事の設計要領」準拠。前面矢板壁の壁体種類は、鋼矢板、鋼管矢板、控え工は直杭式、組杭式に対応しています。

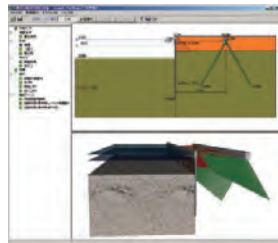
- 検討ケース：常時、レベル1地震時、牽引時、津波引き波時
- 照査項目：フリーアースサポート法(仮想ばり法)、たわみ曲線法、ロウの方法による前面矢板壁の検討
- 前面矢板壁の任意水平荷重載荷対応
- 鋼矢板の低減係数の自動決定対応
- 控え直杭、控え矢板：港湾基準では港研方式、漁港基準ではチャンの方法で検討。組杭は軸方向支持力のみで抵抗するという考え方で支持力検討、断面照査
- 「二建の提案式」による見かけの震度の算出対応

Ver.4 改訂内容

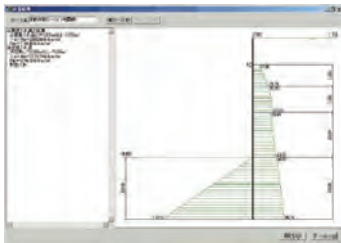
2018年11月リリース予定

- 1.平成30年5月 港湾の施設の技術上の基準・同解説に対応

▼メインウィンドウ



▼フリーアースサポート結果



重力式係船岸の設計計算

プログラム価格
¥284,000

「港湾基準」、「漁港基準」に準拠した重力式係船岸の設計計算プログラム

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF
体験セミナー

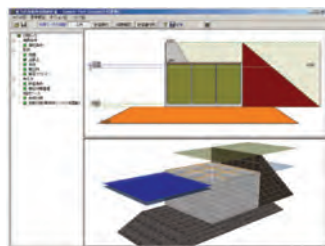
「港湾の施設の技術上の基準・同解説」、「漁港・漁場の施設の設計の手引」に準拠した重力式係船岸の設計計算プログラム。対象構造形式は、ケーソン式、セルラーブロック式、ブロック積式で、主な計算内容は、滑動、転倒、支持力照査となります。

- 対象構造形式：ケーソン式、セルラーブロック式、ブロック積式
- 検討ケース：永続状態、変動状態(L1地震動)
- 牽引力の作用は永続状態(常時)扱い
- 変動状態(地震時)の検討では、動水圧を考慮可能
- 上載荷重の載荷範囲：上部工含む、パラペッド部除く、上部工除くから選択
- 捨石マウンド形状：マウンドなし、上段のみ、下段のみ、上下段のをサポート
- 裏込材は2段形状まで
- 港湾基準における部分係数に対応
- 設計計算：壁体の滑動、転倒、基礎地盤の支持力の照査

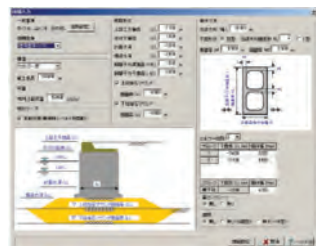
適用基準及び参考文献

1. 港湾の施設の技術上の基準・同解説 H19年9月 日本港湾協会
2. 漁港・漁場の施設の設計の手引 2003年度版 全国漁港漁場協会

▼メインウィンドウ



▼初期入力



防潮堤・護岸の設計計算 Ver.2

プログラム価格
¥336,000

重力式、扶壁式、突形式に対応した防潮堤の設計計算プログラム

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF
体験セミナー

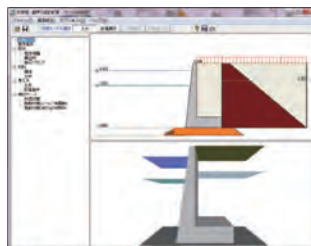
海岸保全施設の技術上の規準・同解説(H16年6月)に準拠した防潮堤の設計計算プログラムです。対象構造形式は、直立壁タイプの重力式、扶壁式、突形式(L形式含む)などです。

- 構造形式：堤防・護岸工、胸壁工
- 型式：重力式、扶壁式、突形式(L型式を含む)
- 設計計算：壁体の滑動、転倒、基礎地盤の支持力の照査、波返し工の断面照査
- 検討ケース・陸→海：永続状態(常時)、変動状態(地震時、波の谷作用時)
- 検討ケース・海→陸：変動状態(波の峰作用時)、偶発状態(津波作用時)

適用基準及び参考文献

1. 港湾の施設の技術上の基準・同解説 H19年9月 日本港湾協会
2. 漁港・漁場の施設の設計の手引 H15年度版 全国漁港漁場協会
3. 漁港・漁場構造物設計計算例 H16年新刊 全国漁港漁場協会
4. 海岸保全施設の技術上の規準・同解説 H16年6月 海岸保全施設技術研究会編
5. 海岸施設設計便覧 H12年度 土木学会
6. 港湾構造物設計事例集 (H19年改訂版) H19年3月 沿岸技術研究センター
7. 防波堤の耐津波設計ガイドライン H25年9月 国土交通省 港湾局

▼メインウィンドウ



▼捨石マウンド



特集・ソリューション

シミュレーション

FEM解析

エンジニアスイート

構造解析・断面

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

維持管理・地盤リスク

プラント・建築

船舶・遊覧

紹介プログラム

技術サービス・サポート